フィルターの清掃･交換の目安

空気清浄効果を持続させるため、定期的にフィルターの清掃や交換を行ってください。

品名		清掃の目安	交換の目安
室内ユニット	空気清浄フィルター	2週間に1回	2年
	脱臭フィルター（追加オプション）	清掃できません	2年
換気ユニット	外気清浄フィルター	2週間に1回	2年
	高性能フィルター（変更オプション）	清掃できません	6ヶ月
	Noxフィルター（変更オプション）	6ヶ月に1回	5年

オーナー様専用フリーダイヤル

365日24時間電話対応のオーナー様専用フリーダイヤルがご利用いただけます。
ご使用方法についてのご質問や機器のトラブル時などにご利用ください。

定期点検について

製品の機能を維持し、末永くお使いいただくために、定期点検サービスに加入していただきます。（有料）

[主な点検内容]
・システムの総合運転チェック（電流･電圧、風量、冷媒温度、異常音･振動の有無など）
・ドレン排水テスト、逆止弁のチェック･清掃
・室内ユニット･換気ユニット･室外ユニットの簡易清掃、フィルタ類の清掃

詳しくは、下記の山武 ホームコンフォート部 ゼネラルオフィスまでお問い合わせください。

導入にあたって以下にご注意ください。

･このシステムは住宅の新築時に設置工事をすることを想定します。原則として既設の住宅には設置できません。
･このシステムは1システムにつき最大150m²の延床面積の住宅まで適応できます。
（必ず空調熱負荷計算により適応可能かどうかを確認してください。）
･このシステムは高気密･高断熱住宅専用です。
（熱損失係数（Q値）：2.7W/m²K以下、相当隙間面積（C値）：5cm²/m²以下（3cm²/m²以下を推奨））
･このシステムは温暖地域（次世代省エネルギー基準のIV地域で積雪のない地域）専用です。
･各部屋に空気を送るため、ダクトを設置するスペースが必要です。
･住宅内に室内ユニットおよび換気ユニットを設置する機械室が必要です。
･このシステムに搭載されている換気システムでは、風呂･トイレ･キッチンのレンジ周りの換気はできません。
別途、換気扇やレンジフードの設置が必要です。
･このシステムは基本的に常時稼動を想定しています。冷暖房は停止できますが、換気ユニットは停止できません。
ただし、気候のよい季節などは窓を開放して外の空気を取り入れていただいてもかまいません。
･冬期は暖房と換気により過乾燥になる場合がありますので、加湿器（別売オプション）を併用ください。

安全に関するご注意

●用途にあった商品をお選びください。不適切な用途で使われますと、事故の原因になることがあります。
●ご使用の前に取扱説明書をよくお読みの上、正しくお使いください。誤った使い方をされますと事故の原因になります。
●このカタログに掲載の商品は一般家庭用です。食品･動植物･精密機械･美術品の保存等特殊用途には使用しないでください。食品の品質低下などの原因になることがあります。
●エアコンには電気工事等が必要です。お買い上げの販売店又は専門業者にご相談ください。工事に不備があると感電や火災の原因になることがあります。

●商品の定格、仕様は改良のため、一部変更することがありますのでご了承願います。●印刷の色は、実際の商品の色と多少違うことがありますのでご了承願います。
●本カタログに記載の製品は、日本国内用ですので、日本国外では使用できず、またアフターサービスもできません。

お問い合わせ、導入のご相談は下記へご連絡ください

azbil 株式会社 山武
ホームコンフォート部　ゼネラルオフィス

〒210-0015　神奈川県川崎市川崎区南町1-1日本生命川崎ビル
TEL：044-223-5087　FAX：044-200-9031
E-mail：ask@kikubari.com
Web：www.kikubari.com

ご注意:この資料の記載内容は、お断りなく変更する場合もありますのでご了承ください。

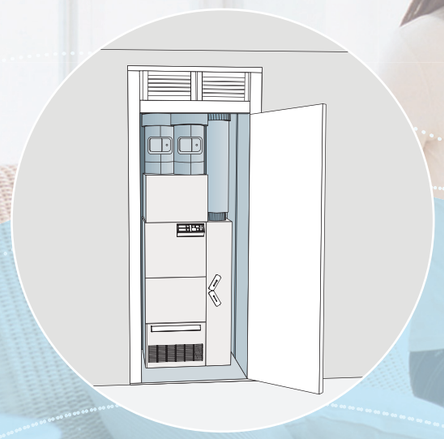
2010年6月 4版 HC-PC-0050

azbil

全館空調システム

きくばり

ecs［エックス］シリーズ



全館空調システムでつくる
温度バリアフリーの家

暑い、寒いを気にせず暮らせる家へ

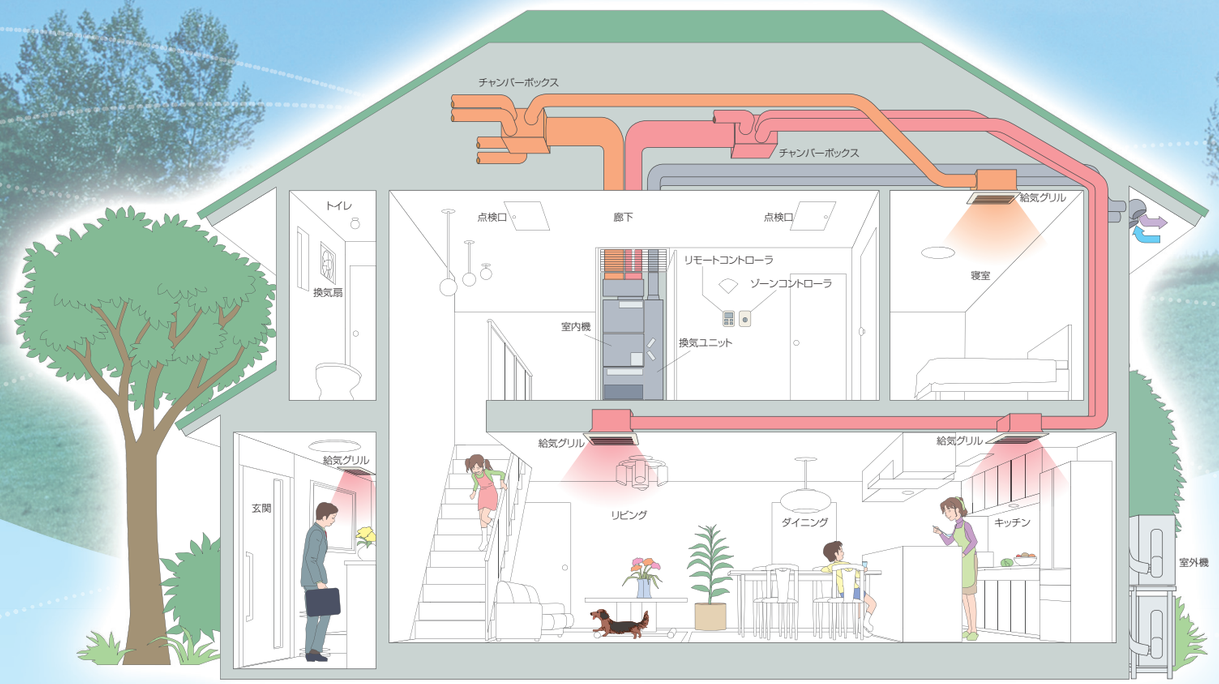
～温度のバリアフリー～

冬、脱衣室が寒くてなかなかお風呂に入る気にならない…

夏、家族が涼しい自室にこもって家族だんらんの時間が短い…

暑さ、寒さが家族の暮らしにもたらす心理的なバリアーを

全館空調システム「きくばり」ecsシリーズが取り除きます。



（設置イメージ図）

人にやさしい「快適・満足感」 Satisfaction

▶P4へ

家全体が快適
たった1台のエアコンで家全体を冷暖房。
お部屋はもちろん廊下や脱衣室も快適。

風量調節機能
家全体を2つのゾーンに分けて冷暖房。
必要なゾーンを重点的に冷暖房して快適&省エネ。

花粉・ハウスダストを除去
2つのフィルターが花粉やダニの糞などのハウスダストを除去。

寒くならない再熱除湿
温度を下げずに湿度を下げる再熱除湿機能搭載。
梅雨時も快適感をキープ。

地球にやさしい「省エネルギー」 Ecology

▶P5へ

インバータで省エネ
室内の温度に応じて風量と風の温度を自動で制御。
快適感キープ&過剰な運転を防いで省エネルギー。

省エネ型24時間換気
24時間換気システムを標準搭載。
排気の熱を再利用する省エネ型。

気になる電気代は?
冷暖房の電気代は年間約85,000円
（月平均で約7,000円）。

家にやさしい「コンパクト」 Compact

▶P6へ

コンパクト型室内機
わずか 0.5 畳の小さな機械室に格納できる、
業界トップクラスの省スペース性。

オール電化に最適
エコキュートやIHクッキングヒーターと
同じ単相200V電源を使用。

シンプルデザイン
お部屋にはシンプルデザインの吹出し口のみ。
機器や配管の露出がなく、インテリアを邪魔しません。

人にやさしい「快適・満足感」

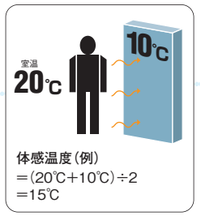
家全体が快適

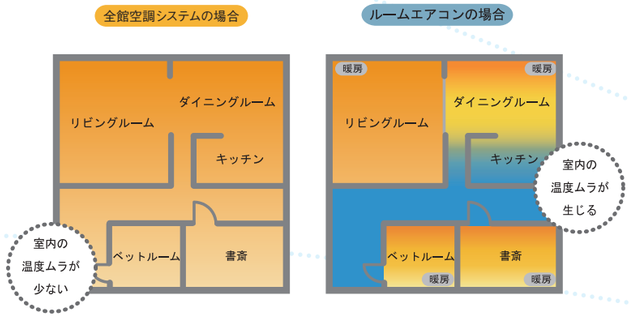
廊下や脱衣室などもほとんど温度差がなく、
湯冷めや高齢者に多いヒートショック*1の心配がありません。

*1 急激な温度変化が体に及ぼす悪影響（血圧上昇など）

家全体の温度差が少ないから体感温度が違います

人の体感温度は周囲の壁などの温度に影響されています。家の中に温度差があると、壁などが冷たかったり、熱かったりして、体感温度として不快になります。体感温度を快適にすることで、過剰な温度設定をせず省エネルギーな生活も実現できます。





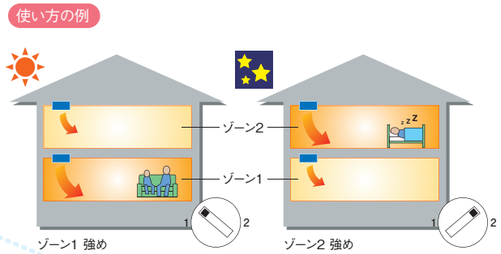
風量調節機能

家を2つのゾーンに分けて冷暖房。
住まい方にあわせて各ゾーンの風量を調節できます。

【使い方の例】

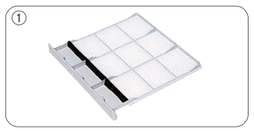
☀ 家族が1階のリビングに集まっているときは……
1階（ゾーン1）の風量を多めに

☀☾ 各自が2階の自室で寝ているときは……
2階（ゾーン2）の風量を多めに

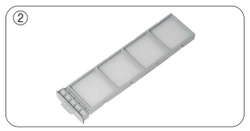


花粉・ハウスダストを除去

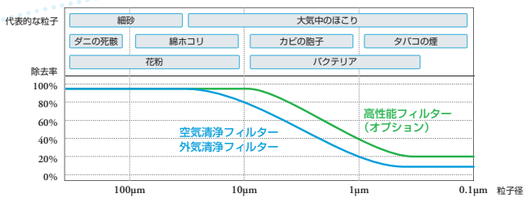
2つの空気清浄フィルターが花粉やダニの死骸・糞*3などの
ハウスダストを除去します。



空気清浄フィルター
（室内の空気のゴミを除去します）

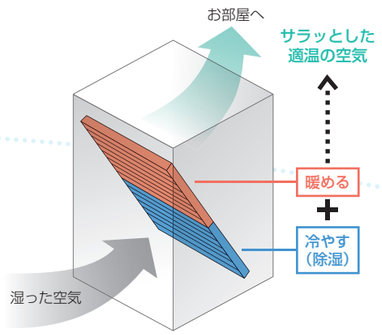


外気清浄フィルター
（外から取り入れる空気のゴミを除去します）



寒くならない再熱除湿

除湿した冷たい空気を暖めてからお部屋へ送ります。
ジメジメするけど、冷房では寒すぎる梅雨時などに便利です。



地球にやさしい「省エネルギー」

インバータで省エネ

室内の温度を感知して自動で風量や風の温度を制御する、インバータ機能を搭載。
常に快適な状態をキープしつつ、過剰な運転を防いで省エネを実現します。

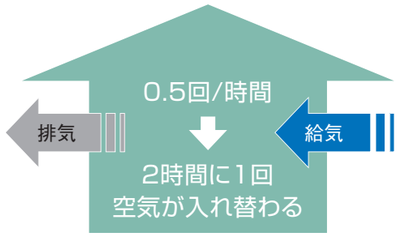
● 室内の温度が設定温度に達していないとき

● 室内の温度が設定温度に達すると

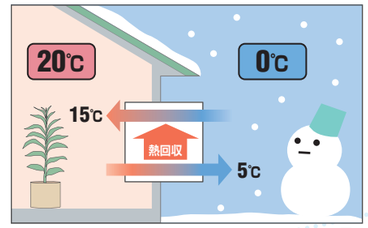
省エネ型24時間換気

シックハウス対策に不可欠な24時間換気システムを標準搭載。
常に室内の空気をフレッシュに保ちます。

● 建築基準法で定められた換気回数



● 排気の熱を利用して、外の空気を暖めたり冷やしたりしてから取り入れます。
● 冷たい・暑い空気の流入を防いで快適、かつ冷暖房のエネルギーも節約。

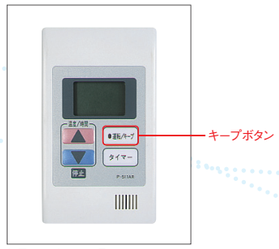


※図中の温度は一例です。

省エネ運転モード

お出かけやお休みの際に、キープボタンを押して
自動で省エネ運転モードへ。
ボタン1つで設定温度*4を自動で調節します。

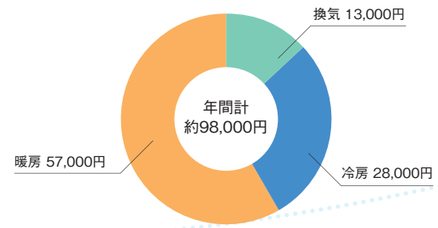
*4　冷房時は3℃高く、暖房時は5℃低い設定温度にします。



リモートコントローラ

気になる電気代は?

冷暖房の電気代は年間約85,000円（月平均で約7,000円）。



電気代算出条件
● SMASH for Windows 2.1を使用　● 述床面積:151.54m²　● 暖房温度:20℃、冷房温度:26℃、湿度:60%
● 生活発生熱:暖房・冷房　5.8W/m²（顕熱:4.65W/m²、潜熱:1.16W/m²）　● 換気回数:0.5回/時間（機械換気、熱交換換気なし）　● Q値:1.97W/m²K　● 暖房COP:各月の平均気温により算出、技術マニュアルの暖房特性より
● 冷房COP:平均負荷により算出、能力補正特性より　● 電力量単価:22円/kWh
※電気代は当社の試算値であり、実際の住宅では規模、地域、設定温度、気候条件、居住者のライフスタイルなどによって異なります。

家にやさしい「コンパクト」

コンパクト型室内機

わずか0.5畳の機械室に室内ユニットと換気ユニットを格納。
床置きタイプだから小屋裏収納やロフトも計画可能です。
また、フィルター交換も前面からできてラクラク。

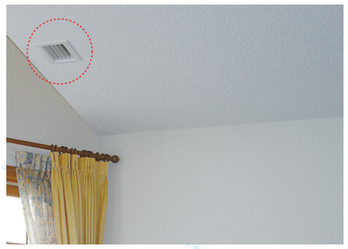
※1階に機械室を設置した場合は、2階の機械室上部にダクトスペースが必要です。
※騒音防止のため、寝室の上や寝室に隣接した位置は避けることをオススメします。
※共用部（廊下など）に面して設置し、前面ドアを設置します。
※前面ドアもしくはドアの上部に通気口を設置します。

シンプルデザイン

お部屋にはシンプルなデザインの吹出し口のみ。
ルームエアコンや配管の露出がなく、インテリアを邪魔しません。

ルームエアコンの室内機や配管がお部屋に露出

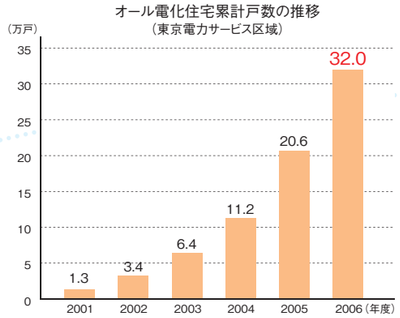
きくばりecsシリーズのシンプルな吹出し口



オール電化に最適

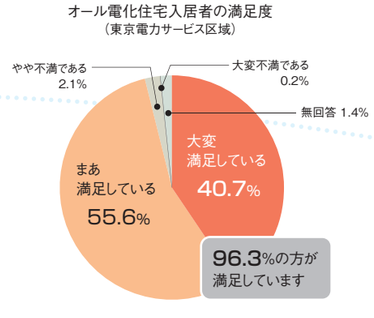
オール電化に欠かせない、エコキュートやIHクッキングヒーターと
同じ単相200V電源を採用しています。

オール電化住宅累計戸数の推移
（東京電力サービス区域）



出典：東京電力 統計データ

オール電化住宅入居者の満足度
（東京電力サービス区域）



出典：東京電力「オール電化機器のご利用に関する調査（IHクッキングヒーター・エコキュート設置）」

部材一覧

本体ユニット

Ⓐ室内ユニット
Ⓑ換気ユニット
※室内ユニットと換気ユニットは左右逆転可能。
※室外ユニットは1システムにつき2台必要。

■ 仕様（室内ユニット）

電源	暖房				冷房				
	暖房能力	消費電力	運転音〈dB〉		冷房能力	除湿能力	消費電力	運転音〈dB〉	
			室内	室外				室内	室外
〈V〉	〈kW〉	〈W〉			〈kW〉	〈l/h〉	〈W〉		
単相200	9.5	2900	42	49	8.0	2.7	2720	42	47

■ 仕様（換気ユニット）

定格周波数〈Hz〉	ノッチ	消費電力〈W〉	風量〈m³/h〉	熱交換効率			騒音〈dB〉
				温度〈%〉	エンタルピ		
					冬〈%〉	夏〈%〉	
50	強	78	150	70	52	44	35
	弱	46	90	75	61	53	29
60	強	88	150	70	50	41	35
	弱	48	90	75	61	53	29

コントローラ

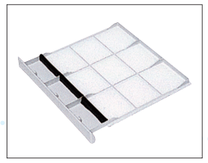
■メインコントローラ
全館の温度設定や運転モードの変更を行います。
W70×H120×D8
<mm>

■ゾーンコントローラ
2つのゾーンの風量の分配を調節します。
W70×H120×D9
<mm>

吹出し口

■吹出し口
お部屋に空気を送ります。
タテヨコの風向が変更できます。
W177×H137×D6
<mm>

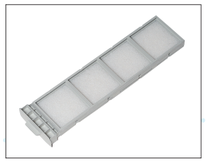
空気清浄フィルター（室内ユニットに設置）



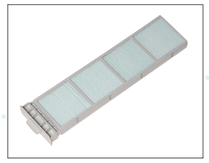
■空気清浄フィルター（標準）
室内の空気を清浄します。

■脱臭フィルター（追加オプション）
アンモニア等を除去します。

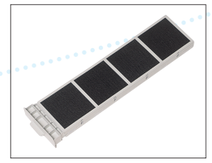
外気清浄フィルター（換気ユニットに設置）



■外気清浄フィルター（標準）
外気のホコリ等を除去します。（質量法82%）



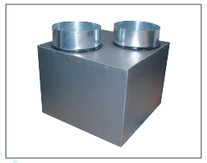
■高性能フィルター（変更オプション）
質量法97%以上の捕集効率です。



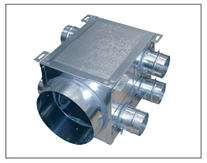
■NOxフィルター（変更オプション）
NOxを約50%除去します。

その他関連部材

■フレキシブルダクト
空気をお部屋に送ります。

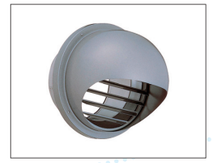


■サブプライチャンバー
空気を各ゾーンに分配します。



■分岐チャンバー
空気を各お部屋に分配します。

■モータダンパー
各ゾーンの風量を調節します。



■外部フード
外気の排気、吸気口です。